

88 下半年度暨 89 年度國家標準實驗室計畫執行成果摘要表

研究報告

計畫名稱	中文	建立及維持我國時間與頻率國家標準		
計畫編號	英文	The Maintenance and New Technology Establishment of National Standard for Time and Frequency		
計畫編號	TL-001-P301(89)			
執行單位	中華電信研究所		執行期間	88 年 7 月至 89 年 12 月
主持人	廖嘉旭		協同主持人	
分項主持人			連絡電話	(03)424-4441
成果名稱	中文	撥接式電腦校時系統折返模式測試報告		
	英文			
撰寫人	林清江		許正茂	李文欽
	廖嘉旭			
撰寫日期	中華民國 89 年 12 月 26 日		撰寫語言及頁數	中文 10 頁
解密期限	中華民國 年 月底解密		機密級	普通
關鍵詞	折返模式：loop-back mode			
	TCTS：Taiwan's Computer Time Service			
<p>內容摘要：我們以銩原子鐘同步國家標準時間當作飛行參考時鐘來量測本所、中壢、台中、高雄、台東等地，在撥接 TCTS (Taiwan's Computer Time Service) 系統折返模式後之時間準確度。每次撥接共 30 秒，第 1 到 7 秒無路徑補償，第 8 到 30 秒經折返模式路徑量測及補償。分析結果很明顯地，兩者所帶來之結果是迥然不同。本文旨在探討全省各地量測情形以本所、中壢、台中、高雄、台東為例，畫 X-Y 分佈圖。由圖中可發現在正常情況下，如使用 TCTS 折返模式，不管在台灣何處，校時準確度應可維持在 $\pm 0.5\text{ms}$ 以內。</p>				